

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787302234340

10位ISBN编号：7302234345

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：卿松 等编著

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<统计学>>

前言

进入快速发展的知识经济时代，经济与管理全球一体化，使得社会越来越需要一批融经济与管理于一体的综合型人才。

要培养适应现代社会的综合型人才，必须以坚实的理论与方法为基础。

统计学正是这样一门融理论与方法于一体，为所有的经济类与管理类专业提供理论与方法的一门专业基础学科。

它可以为经济类与管理类专业知识的学习奠定坚实的基础。

为了适应我国经济改革与发展的需要，迫切需要编写一部既为经济类与管理类专业提供理论与方法，又能提供融实用、简单和创新于一体的统计学教材。

近年来也出版了各种统计学或者统计学原理教材，有的教材比较偏重理论与烦琐的方法，有些教材则偏重于实践统计的内容。

对于烦琐的统计方法，如果在操作上无法解决，将会极大地限制统计的作用。

如果能把烦琐的统计方法用一些工具加以解决，可以大大提高统计的分析功能，充分发挥统计作为一种方法论工具的作用。

虽然有些教材也作过这方面的努力，但都不太全面。

作者应清华大学出版社邀请所编写的这部教材，力求在吸收近些年统计学教材优秀成果，融合本教材编写组15年来长期所从事的统计学教学与科研的最新成果的基础上，形成融全面性与创新性于一体的统计学教材。

本书集统计学基本理论、基本方法、软件应用、引导案例与复习思考题于一体，对各种经济类与管理类专业和不同层次的教学具有广泛的适用性。

<<统计学>>

内容概要

本书是作者在吸收了国内外统计学方面的优秀成果和现有的统计学教材的基础上，融合了15年的统计学的教学经验和科研成果，紧密结合经济类与管理类的专业学科知识进行编写的。

全书融实用、简单和创新于一体，全书共分9章，主要内容包括概论、统计调查与数据整理、综合指标分析、抽样推断、假设检验、相关分析与回归分析、时间序列分析、因素分析以及SPSS在统计学中的应用，形成了包括统计学的基本理论、基本方法、软件应用、引导案例和复习思考题在内的完整体系。

本书既可以作为经济类与管理类所有专业的本科生和专科生的教材，也可以作为其他专业学生以及对统计学感兴趣的读者的参考书。

<<统计学>>

作者简介

作者：（美国）罗伯特 R.强森（Robert R.Johnson）（美国）帕特里西亚 J.库比（Patricia J.Kuby）译者：
夏国风 姜爱萍 等

书籍目录

第一章 概论 第一节 统计的产生与发展 一、统计实践活动的产生与发展 二、统计学的产生与发展
 第二节 统计学的性质和特点 一、统计的理解 二、统计学的性质和研究对象 三、统计研究的基本方法 四、统计工作的过程 第三节 统计学的基本概念 一、总体与总体单位 二、标志与指标 三、差异与变量 四、指标体系 第四节 统计学与其他学科的关系 一、统计学与数学的关系 二、统计学与会计学的关系 三、统计学与计量经济学的关系 四、统计学与计算机科学的关系 五、统计学与其他学科的关系 本章小结 复习思考题第二章 统计调查与数据整理 第一节 统计调查 一、统计调查的意义及其分类 二、搜集数据的基本方法 三、统计调查方案设计 第二节 数据整理 一、统计整理的意义和内容 二、统计整理的程序和方法 三、统计分组 第三节 频数分布 一、频数分布的概念 二、变量数列的编制方法 三、累计频数和累计频率 四、数列的分布类型 第四节 数据显示 一、未分组数据的图表显示 二、分组数据的图表显示 第五节 Excel在数据整理中的应用 一、利用Excel进行随机抽样 二、利用Excel进行统计分组 三、利用Excel进行统计显示 本章小结 复习思考题第三章 综合指标分析 第一节 总量指标 一、总量指标的概念和意义 二、总量指标的种类 三、总量指标的计算和运用 第二节 相对指标 一、相对指标的意义 二、相对指标的种类 三、相对指标的表现形式 四、相对指标的计算方法 五、相对指标的运用原则 第三节 平均指标 一、平均指标概述 二、位置平均数的计算 三、数值平均数的计算 第四节 标志变异指标 一、标志变异指标概述 二、标志变异指标的计算 三、分布变异指标 第五节 Excel在综合指标分析中的应用 一、Excel在总量指标与相对指标中的应用 二、Excel在平均指标与标志变异指标中的应用 本章小结 复习思考题第四章 抽样推断 第一节 抽样推断的基本理论 一、随机事件与概率 二、随机变量及其概率分布 三、大数定律和中心极限定律 第二节 抽样推断的含义与作用 一、抽样推断的含义及其特点 二、抽样推断的作用 三、抽样推断中的基本概念 四、抽样方法 第三节 抽样估计 一、抽样估计的含义与特点 二、抽样估计的优良标准 三、抽样误差 四、抽样估计方法 第四节 样本容量的确定 一、估计总体平均数时，样本容量的确定 二、估计总体成数时，样本容量的确定 三、确定样本容量时应注意的问题 第五节 其他抽样组织方式下的抽样估计 一、等距抽样 二、类型抽样 三、整群抽样 第六节 Excel在抽样估计中的应用 一、Excel在总体平均数抽样估计中的应用 二、Excel在总体成数抽样估计中的应用 本章小结 复习思考题第五章 假设检验 第一节 假设检验概述 一、假设检验的基本概念 二、双侧检验与单侧检验 三、Z检验与t检验 四、假设检验的两种错误 第二节 总体参数检验 一、总体平均数的检验 二、总体成数的检验 三、 χ^2 值检验 第三节 非参数检验 一、非参数检验概述 二、符号检验 三、秩和检验 第四节 Excel在假设检验中的应用 一、Excel在参数检验中的应用 二、Excel在非参数检验中的应用 本章小结 复习思考题第六章 相关分析与回归分析 第一节 相关分析 一、相关关系与函数关系 二、相关关系的种类 三、相关分析 四、相关系数 第二节 线性回归分析 一、回归分析 二、一元线性回归分析 三、多元线性回归分析 第三节 非线性回归分析 一、非线性回归模型 二、非线性回归模型的估计 第四节 EViews在相关分析与回归分析中的应用 一、EViews的基本简介 二、EViews工作特点 三、EViews在相关分析与回归分析中的应用 本章小结 复习思考题第七章 时间序列分析 第一节 时间序列概述 一、时间序列的概念 二、时间序列的种类 三、时间序列的编制原则 第二节 时间序列水平指标 一、发展水平 二、平均发展水平 三、增长量与平均增长量 第三节 时间序列速度指标 一、发展速度与增长速度 二、平均发展速度与平均增长速度 三、时间序列水平分析与速度分析的结合应用 第四节 趋势分析 一、时间序列的构成因素和分析模型 二、长期趋势的测定 三、季节变动趋势的测定 四、循环变动趋势与不规则变动的测定 第五节 Excel在时间序列分析中的运用 一、利用Excel的函数功能计算平均发展水平 二、利用Excel计算增长量和速度指标 三、利用Excel计算移动平均序列，绘制移动平均线 四、利用Excel求趋势方程 本章小结 复习思考题第八章 因素分析 第一节 指数概述 一、统计指数的概念 二、统计指数的分类 三、统计指数的作用 第二节 综合指数的编制 一、综合指数的编制与应用 二、平均指数的编制与应用 三、指数数列 第三节 指数体系与因素分析 一、指数体系与连锁替代法 二、两因素分析 三、多因素分析 第四节 Excel在因素分析中的应用 一、利用Excel计算总指数 二、利用Excel计算平均指数 三、利用Excel进行因素分析 本章小结 复习思考题第九章 SPSS在统计学中的应用 第一节 SPSS简介 一

<<统计学>>

、SPSS的使用基础 二、SPSS数据的预处理 第二节 SPSS在统计学中的应用 一、SPSS在统计调查与数据整理中的应用 二、综合指标分析 三、抽样推断和假设检验 四、相关分析 五、回归分析 六、时间序列分析 本章小结 复习思考题附表参考文献

章节摘录

插图：1.对影响因素性质的确定现象总体的影响因素一般包括数量指标与质量指标两种，但是对数量指标与质量指标的界定都是相对的，会因时间、地点、条件的改变而变化。

对指标性质的确定除了要了解指标的本义外，还需要把指标放在一定的社会经济环境中，通过比较来确定。

2.各因素的排列顺序在运用连锁替代法进行因素分析时，各因素都应按一定的顺序排列，一般按数量指标在前、质量指标在后，先外延因素、后内涵因素的顺序排列。

除了要注意因素的排列顺序外，还要注意相邻因素之间的经济含义。

通常排列好的相邻因素指标的乘积都有确切的经济含义，如果因素指标的顺序有误，相邻指标之间的经济意义就很难确定了。

3.遵循综合指数的编制原则此原则是指观察数量指标变动时要以基期的质量指标作为同度量因素；观察质量指标变动时要以报告期的数量指标作为同度量因素；同时，在分析各种因素对现象总变动影响时，还要从相对数和绝对数两个方面研究。

以产品原材料费用额为例，它的影响因素可以包括产量、单耗和原材料单价。

按照上述要求，该指数体系公式可表示为原材料费用额=产量×单耗×原材料单价式中，产量相对于其他两个影响因素来说毫无疑问是数量指标，原材料单位消耗量相对原材料单价而言是数量指标，而相对于产量来说是质量指标，所以放在第二位，原材料单价与另两个因素相比很显然是质量指标。

此外，也可以看到产量与单耗的乘积是原材料的总耗量，而单耗与原材料单价的乘积则是单位产品的原材料费用额。

依照综合指数的编制原则，计算产量指数时，作为质量指标的单耗和原材料单价就应定在基期；分析单耗指数时，产量作为数量指标应定在报告期，原材料单价则定在基期；原材料单价指数则要把产量、单耗这两个数量指标定在报告期。

媒体关注与评论

前言 随着改革开放的推进,国际接轨成为当代中国统计改革和发展的主要方向之一。在实践中,以推行新国民经济核算体系和加入国际货币基金组织的“数据公布通用系统(GDDS)”为主要标志,我国的统计标准、制度和方法等逐步实行与国际统计准则接轨;在理论上,改革初期开始的关于统计学科性质和学科体系构成的讨论以及随之而来的“大统计学”建设的研究与实践,喻示着我国的统计学科建设也走上了国际接轨的进程。

与此相应,在教育界,我国统计人才和经济管理类人才统计素质的培养规格和方式也正在逐步实行国际接轨。

本书是为适应我国统计实践、理论和教育发展的需要而编写的教材。

在指导思想,本书尝试打破“社会经济统计学”和“数理统计学”的界限,突破传统的《统计学原理》的局限性,按“大统计学”的思想构建统计学的基本理论、方法与技术体系;在写作思路,本书以数据的搜集、整理、分析和利用为主线,按“科学”与“实用”相结合的原则取舍内容,由描述统计到推断统计组织全书的内容体系,突出统计为决策尤其是经济管理决策服务的功能;在写作方法上,本书力求做到深入浅出,简明扼要,对各种统计理论和方法,都配有大量的例题予以说明,并在章后附有具有代表性的习题。

本书可作为高等学校经济学类、管理学类和其他非统计专业“统计学”课程的教材,也可作为统计专业相关课程的教材,在教学实施过程中应根据各专业人才培养的需要和课程设置情况,对教材中的相关内容进行适当的取舍。

本书也可供统计实际工作人员和经济管理工作人员学习参考。

本教材是集体智慧和团结协作的结晶,由湖南省各高校具有丰富教学经验的统计教师共同编写完成,由许涤龙教授、邹新月教授担任主编,并负责大纲设计、书稿总纂和审核定稿。

各章的编写人员如下: 第一章:许涤龙(湖南大学教授); 第二章:叶明霞(吉首大学副教授);
; 第三章、第十二章:贺伟奇(中南大学副教授); 第四章、第五章:邹新月(湖南科技大学教授);
第六章:肖彦花(湘潭大学副教授); 第七章:周四军(湖南大学副教授); 第八章:任英华(湖南大学讲师);
第九章:张彤(南华大学副教授); 第十章:欧阳涛(湖南农业大学副教授); 第十一章:曾昭法(湖南大学副教授)。

其中,任英华讲师参加了第一章、第六章部分内容的编写,并参加了全书部分章节的修改工作。

在本教材编写和出版过程中,中南大学陈雪萍副编审提供了大量的帮助;湖南大学王耀中教授、宋光辉教授、涂光华教授、王国实副教授、朱慧明博士、王亚雄博士、张立军博士、胡荣才博士、陈黎明讲师、肖百龙博士、李正辉博士、倪青山老师等提出了宝贵的修改意见;同时,本教材参考了许多国内外学者的同类著作和教材,从中汲取了大量的研究成果,在此一并致以诚挚的感谢!

许涤龙

2004年8月

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学》：先进性与基础性相统一教材建设与教学改革相统一综合性与针对性相统一案例导入教学案例分析与阅读资料开阔视野先进性与基础性相统一注重用先进科学的观点和行业规范策划、组织教材，突出重点和难点，精选基础、核心的内容。

教材建设与教学改革相统一跟踪学科最新发展动态，考虑专业内容的更新，关注并体现教改的内容变化。

综合性与针对性相统一不仅讲解知识，还针对专业领域应用的迫切需要，提供了与理论相结合的应用实例。

案例导入教学每章开头都有教学引导案例并提出问题，让学生带着问题去学习，便于教师授课并启发学生思考。

案例分析与阅读资料开阔视野每章都有案例分析和阅读资料，把学生置于经营者的立场，注重培养学生的实际工作能力。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>